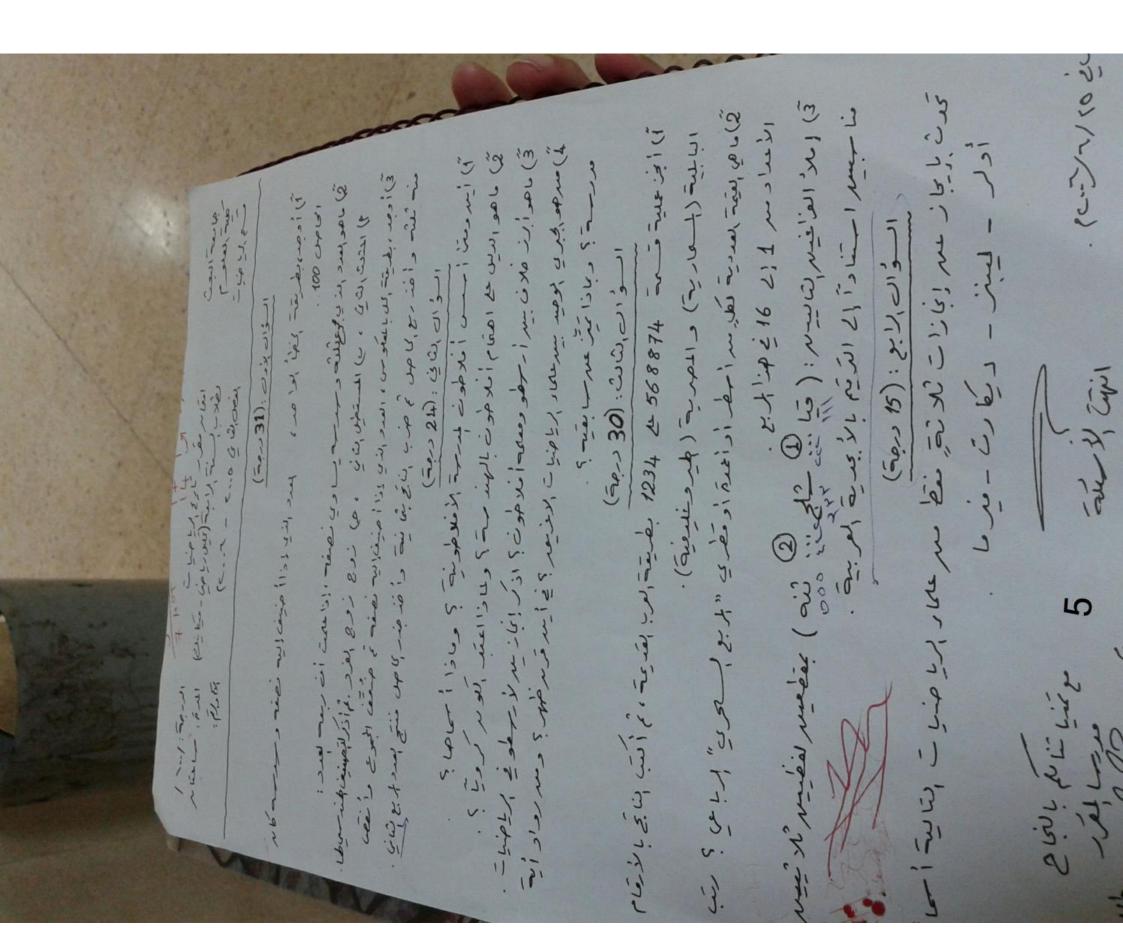


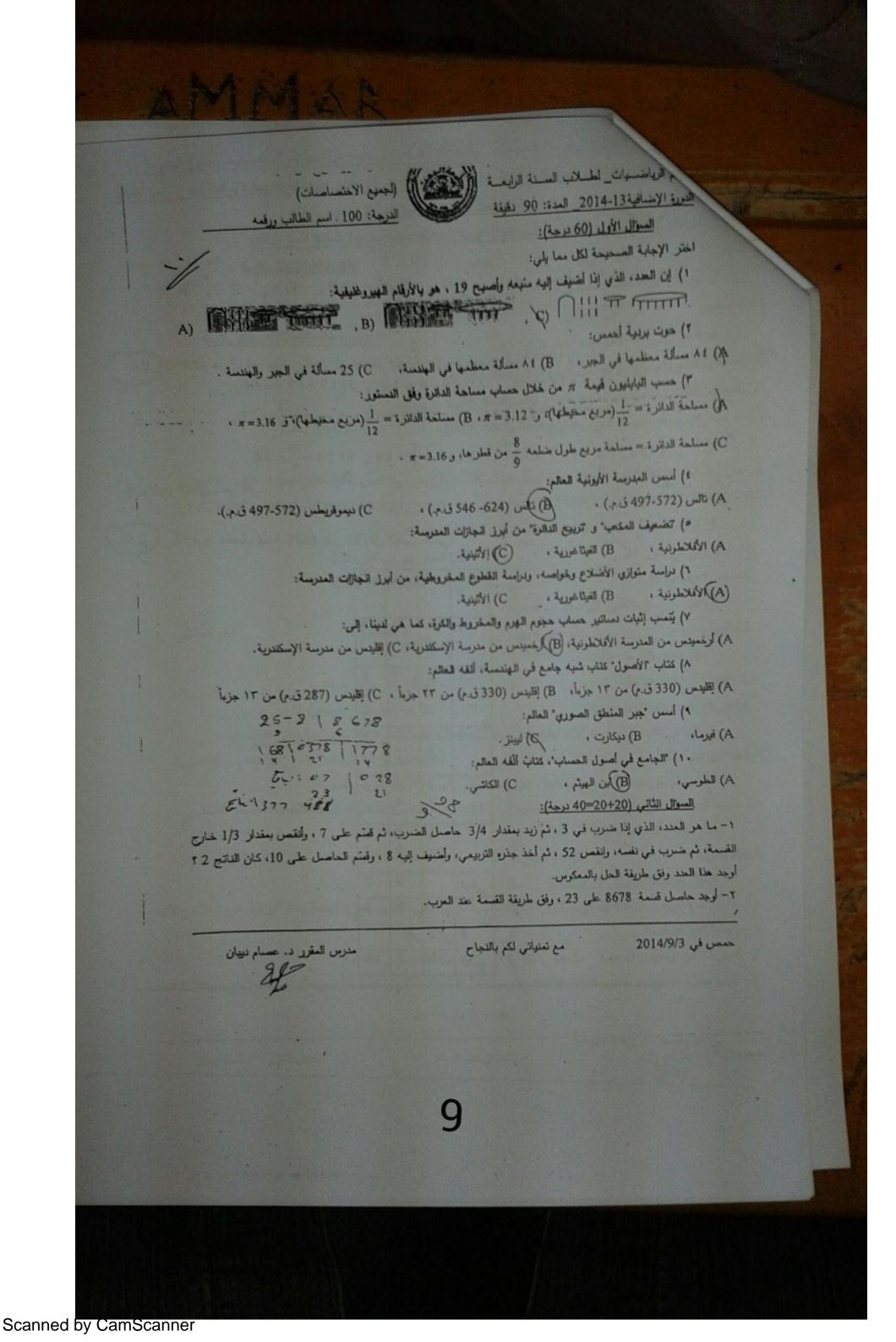
Scanned by CamScanner

1 -- 1 aprul امكان معرر كارخ لريا جنيات Car, Jeels NELL PULL السنة براسة قيل ساخي (die Jaio : 16 10.0 - ene is 12 creal ت الماريات 「一でいしんとし」(3+1+0+1=7)には三) على بيتريد مب بابدوم و مورون بنية بقريبة كريدا ستنع ميمن عن كل منه. عي سرابتد انظام بسين في بعدد كاوباذا وظف جذابظام ؟ وبماذا تندمه بلان؟ 4x3+6x2=2025 : aslatupé asis 103+n2 ; (n=1,6): re 1,6): (4 「こうにいいい。(・イナイナーニアとは」 العدوية) وما في ماعدم إ مس في إيا دم ؟ ا - بيم جنم الفاعدم في = (a+b) = a2+2ab+b2: == b211 = sp (pr):) [2 ip 021(2 المناعث الاعداد بن كفعر بعدمة و ع ع الفاعدم بن كالفاعدم بن كالنالم من ريا د مذم برعداد .؟ و دل أي عام تنس ؟ (「もしいなートナイナイン、このはしばし」 الم در النقيّ ر جلان مع كل منها مال ، ووعد ا مالاً ، فقال أعدهم لصاحبه ؛ إن أفذت عذالمان لوجود و عبة إى ما مع مهار مع أربعة أمثان ما معدي. مقال بثاني: إن أفذت جذا بان بوجود و عملة إلامامي صارمي سيعة أمثان ما معك ... ،، وبالوج كون بعاد لات بن تؤدل إلي جذم بانه ، ثم أوجد أ عد علولها . ع) أومد كل بـ « لمعكوس » مم أنه بتاسه: ١١ ماهو لعدو بدى إذا فرب في 2 ، عَ ذيد عِقَد ال عامِل إِفْر بانْ فَ مِع على 2 ، و أَ نَفَا عَلَا مِنْ عَالِم الْقَد اللهِ عَالَى اللهِ عَاللهِ عَالَى اللهِ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهُ عَلَى قي أذر السَمسيف اللغظي للما دلات إلى بيعية وفعر ما جاء في " بير ولمقابلة " للحوار ا ع ما يعاً بلا بارموز إعا حرمً ، ع أنس إعادت و ع ع ٢٠٤ م فقاً رموز " إلقاعارة (をかりくい=フトリナト=リシン(の): يا الله في المعالمة بي موايعًا بي في الله في ا و عنان عمنه و المان و عمان جمل نوان و عمان من المان و المان و عمان المان المان و عمان المان المان و عمان المان المان و عمان المان المان و الما و اذر كه فع سرعاء الاجمالات ع إ باز و اصر فع في الحق على الح १ कंगिर्द्या है। L.º/7/c.2

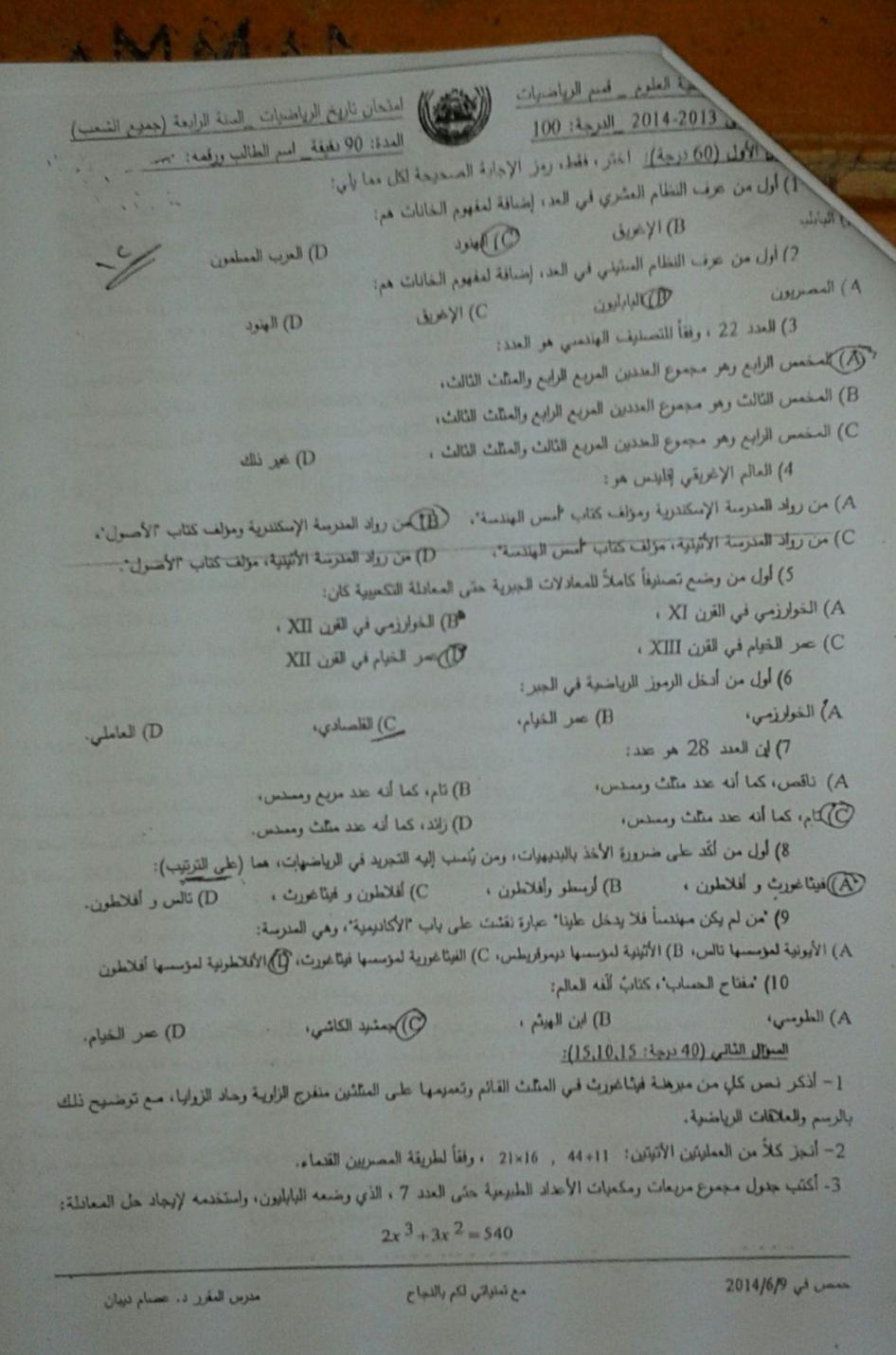
- baldiagh escision 1x my cold agreed جامعة البحث sigh by the say bisin كلية الدلوم per the town part! 88 = 17 = 8 ... Q = 1, 31 créal 一一一一一一 قر الريامنات الوال بدول الموال ا) أوجد ناتج و مع 12 مع 19 مع المعدد المعد بالذرمًام الميروعليمنية. - 1 (2) que ex in proposition (1 = 1,5 cm) n3+n2 per 30 1 (2) 64 20 + 3 202 = 640 الوال الثاني: [17 ديهة ا) أوجد بعدد بعام بسركل سرالا عداد الماديدة ولم مدة ولم عطية 2) رس الأعداد الطبيعية التسعة الأوك في المري الوسية و) أم يه ما مة المثناء بدي أطوال أخلاعه 10 و 8 , 8 و ق و ندو مؤر " seen k million. (a+b) = (a-b) + 4ab ; Te 4 = 1 = 50 [- is in 1(1 Experies aexiplement price in LABC (2 " (فساس في المشن الفائم . 「もいろろろ」: といりのかり ١) اُذار رَحِنَيْ " الحنَّام " معا دلات الجبرية بدو آس الخطية إلى علمة م 2) « مالان ويما ينة أجذار بعدل أربعة وريس ». عبر عبر جنوار ك الم ن أنته رموز «القلعاوى». -w; cinj 1 24 »: = 1 + 40 « m'lés = = e » 10 ; (3 (a0) 181: cuis 01/201 و) عرف ملا سمهند سيد المواقة (أولي الدم) و إل أند به انس عاميعة الاوية الارجية للمان غطية منان علي من المانية على المانية على المانية على المانية على المانية على المانية ا اطساسيم إلافليات و إلاليات .

こいはし、そんじーあいにい 1 my again per sin - circums) Tury Time - vie neine . Aut عاسة العث dur juse 7 (... - E .. O G 0,000) relate - بنوبا ج السؤال بذرك (31 درجة) بعد الذي وذا منوف ويد نصف و سيد عمد أ) أوص عرفة بنها إلا مد، · 100 copes في) ماهو بسد بدن يو محيولية و سيسه يسا دي نصفه ، إذا عامت أن ربعه لعبد : الم المدين ، ع) المستفرى ، ع) ذوع زوع بغد ، فراذ الإصنيف اله ق) أوجد ، يطبية ، لل با يعكوس ، العدو ، لذي إذا أ حنيفه اليب نصف ثم حنيف الجوع وأ نقف من نيت دافذ رج ، لاجل ع جزب بناتج بنا ينت دا فذ جند , كاجل منتج بعدد لم يع بناء الوال بي في : (24 درمة) آ) أيد رمن أس أنه طون إدرا المفعطونة ؟ وماذا أسماع ؟ قي ماهو الدين على اهمام أنه خون بالهذ مدة و لما ذا اعتب الوسر كروت ؟ . ق) ماهوارد فلان سرار الحو ومعه افلاطون؟ اذر إناز سرلار علوفي ارطونيات لم) سرجو پلرن بوقيد بسرعماء بريامنيات برينهم ؟ في ايد قرير ظهر؟ وسر رواد أية سرسة؟ د باذا تيز عسرا بقيد؟ . الوارى، شد: (30 درجة) الانا علية حدة الم 1234 مع 568874 عن أن الجن علية الأ البالمية (لمسارية) والمعربة (طروغليفية). اما عي إلاية العدية نظر سرامط اد العدة او قطري " بربع إلى ي ريب لاعداد سر 1:2 16 غ الحرابي. vei n' verien meter (ai " 22 Die): new milien 'n1 سيراسناداً إلى الديم الأيدة إلم بية. (ちゅいり): とり、いり ن با باز سر ز بازات ثلاثة مع مع معد بريا جنوت بالماؤع: نور - ليبز - ديارت - يرما . 4





| 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 | | | | |
|--|------------------|----------|---------|--------|
| ALI | | | | |
| عانات الدورة الإضافية 13-2014 الرياضيات الدورة الإضافية 13-2014 الرياضيات | امتد بد تاریخ | حان مق | للة امن | سا د |
| حة العظم / ١١ / علم العظم العلم العل | مات) الدر | فتصاص | يع الاه | اجد |
| | | 100 | 0 | 100 |
| 1)C, 2)A, 3)A, 4)B, | 5,0, | | | |
| ه في العسالة، كما يلي: | | 2 | | رجة): |
| $2112\times10=20$, | 10 20 | | | |
| 4) $144 + 52 = 196$ | , 5% | 1121 | 0 | 100 |
| 7) 21×7=147, | 8) 147 | 1 × 4/7 | = 84 | , 9 |
| 2 | 2 | | | |
| | 1, | ل التالم | ل الجدو | 25 وفؤ |
| | 8 | 6 | 7 | 8 |
| 2 | 6 | | | 8 |
| 2 | 2 | 6 9 | 7 | • |
| | 1 | 7 | 7 | 8 |
| 2 | | | 7 | 8 |
| 1 | 0 | 3 2 | 1 | |
| 2 | | 1 1 | 6 4 | 8 |
| 2 | | 0 | 2 | 8 |
| | | | 2 | 7 |
| 2 2 | الباقي | | 2 | 3 |
| 2 | * | 18 | 8 | 7 |
| 2 | الناتج | 3 | 4 | |
| | | | | |
| مدرس المغرر د. عصام دبیان | | | | |
| 25 | | 1 | | |
| | | 10 |) | |
| | | 1 6 | | |
| | | | | |



بلم تصنعنج امتحان العمل الأول 2014-2015

السوال الأول (50 درجة): اختر (فعط) ،

1) أول من استخدم النظام العشري في العد، اضافة لعقهوم الخانات هم

(1) layer lander

العنود

Just YI (B

١٨٠ العامليون

2) أن من عرف النظام السنيني في العد، أضافة لمفهوم الخانات هم:

(1) light

A) المصريون (B) البالليون

3) ينسب اثبات دساتير حساب حجوم الهرم والمخروط والكرة، كما هي لديفا، الي:

A) أرخصيص من المدرسة الإفلاطونية، B) أرخميدس من مدرسة الإسكندرية، ")) اللندس من مدرسة الإسكندرية، D) غير ذلك، 4) أول من استخدم النظام العشرى في العد، دون معرفة بمفهوم الخاتات هم:

3) 1 (C

(١) غير ذلك.

A) النابليون (C) العرب المسلمون (C) الينود

5) حوث بردية احسن:

٨) ١٠ مسالة في الحير و ٢٥ مسالة في الهندسة،

)) 25 مسألة في الجبر والهندسة ،

6) جميع الأعداد: 3.5.12.22 هي أعداد:

(D) غير دلك.

() مثلثة (B مثلثة (محمدة , على) محمدة .

7) تضعيف المكعب و تربيع الدائرة من ابرز انجازات المدرسة:

· Rady (C . Sandy (D)

\$1) \$1 سالة معظمها في الهنسة.

(1) 21 mills reduced to them.

(۱) الافلاطونية ، (B) الفيد عورية ،

8) أول من أكد على ضرورة الأخذ بالبديهيات، ومن ينسب اليه التجريد في الرياضيات، همة (على الترتيب):

(A) فیتاغورث و افلاطون ، (B) ارسطو وافلاطون ، (C) افلاطون و فیتاغورث ، (D) تالس و افلاطون.

0) قام بتأليف كتاب " اختصار الجبر والمقابلة وكتاب الجامع في اصول الحساب _على الترتيب:

A) ابن بدر و الحسن بن الهيئم، B) الخوارزمن و الحسن بن الهيئم ، C) الحسن بن الهيئم و ابن بدر ، D) غير بالك (10) أسس المدرسة الأيونية العالم:

A) على (497-572) . (B) بالني (B) بالني (B) -624 ق.م.) ، () : يبولوطس (497-572 ق.م.) ، الله والله

السوال الثاني (25-10+15=50 درجة):

١- وفق طريقة المصريين القدماء، ويفرض ان العدد المطلوب هو 7 ، أوجد حل المسألة:

عدد أضيف إليه سبعه فأصبح 19 . ثم مثل الحل بالأرقام الهيروغليفية.

نفرض أن العدد هو 7 ، فسبعه 1 ومجموعهما 8 . ولمعرفة كم 8 في 19 اتبع أحمس ما يلي:

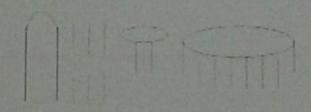
| 1 | 8 |
|-----|----|
| 2 | 16 |
| 1/2 | 4 |
| 1/4 | 2 |
| 1/8 | 1 |

بما أن: 19 = 16 + 2 + 1 ، فإن العدد 19 يساوي ضعفي العدد 8 وربعه وثمنه. مما يعني أن العدد المطوب يساوي ضعفي العدد 7 وربعه وثمنه، ولمعرفته قام "أحمس" بالحساب التالي:

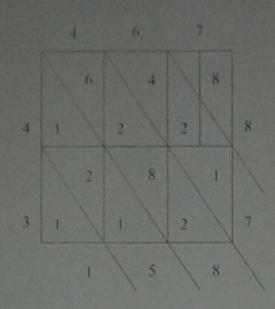
| 1 | 2 | 1/4 | 1/8 |
|---|---|-----|-----|
| 2 | 4 | 1/2 | 1/4 |
| 4 | 8 | 1 | 1/2 |

 $\left(2+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}\right)+\left(4+\frac{1}{2}+\frac{1}{4}\right)+\left(8+1+\frac{1}{2}\right)=16+\frac{1}{2}$

وهو بالأرقام الهيروغليفية:



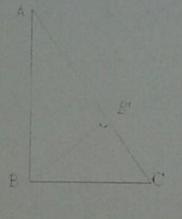
2 - أوجد ثاتج ضرب العددين: 467 و 34 ، وذلك وفق مخطط انضرب عند العرب.



3 - أذكر نص مبرهنة إقليدس في المثلث القائم، ثم أثبتها، مع توضيح ذلك بالرسم والعلاقات الرياضية.

مبر هنة إقليدس في المثلث القائم: "مربع طول أي من الضلعين القائمين يساوي جداء طول الوتر في مسقط هذا الضلع عليه، كذلك فمربع طول الارتفاع الداخلي يساوي جداء طولي قطعتي الوتر المحددتين بمركز العمود على الوتر". نوضتح هذه المبر هنة، من الشكل المرفق، بالعلاقات الاتية:

$$\overline{AB}^{2} = AC.AB'$$
,
 $\overline{BC}^{2} = AC.CB'$,
 $\overline{BB'}^{2} = AB'.B'C$.



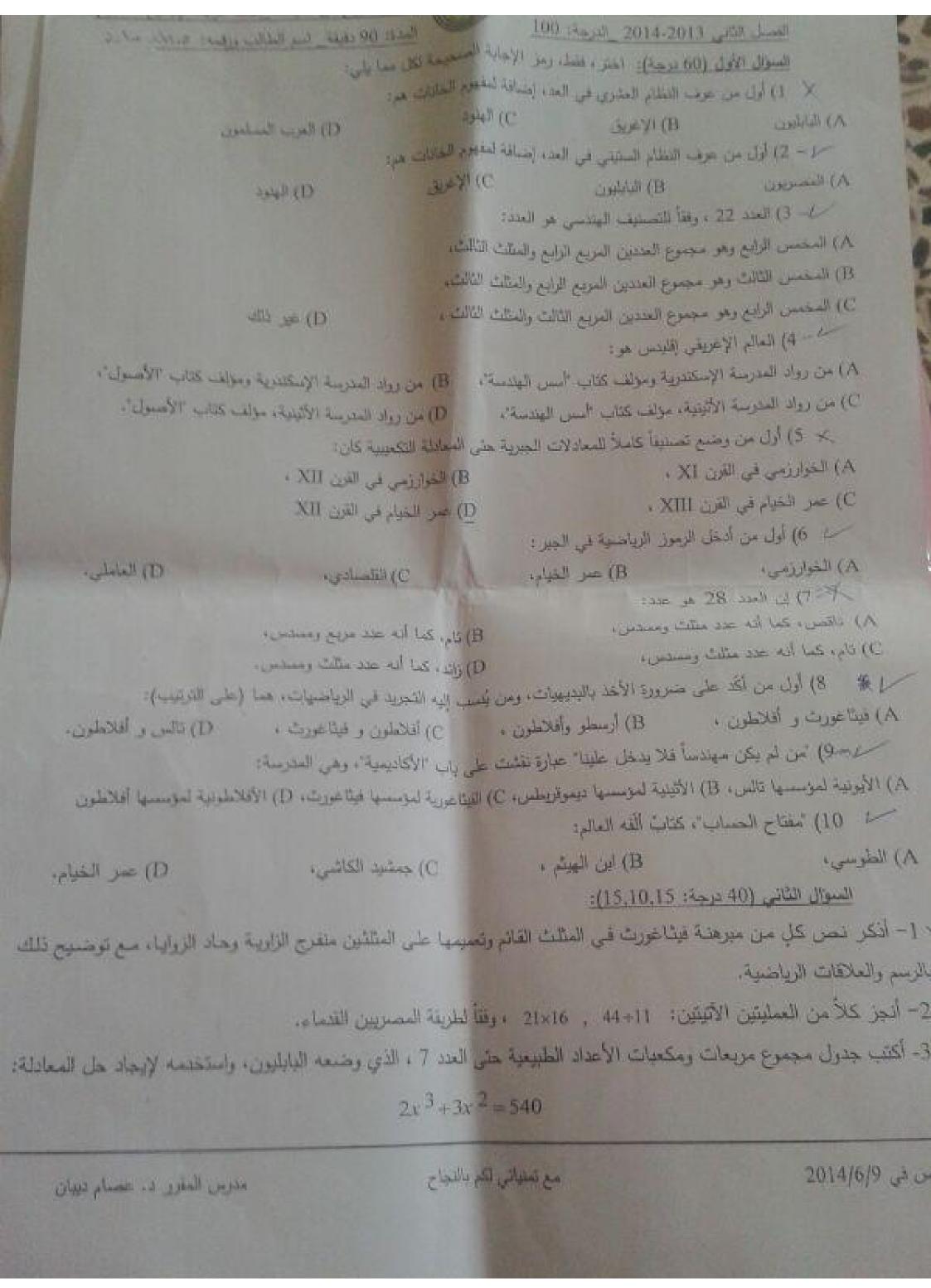


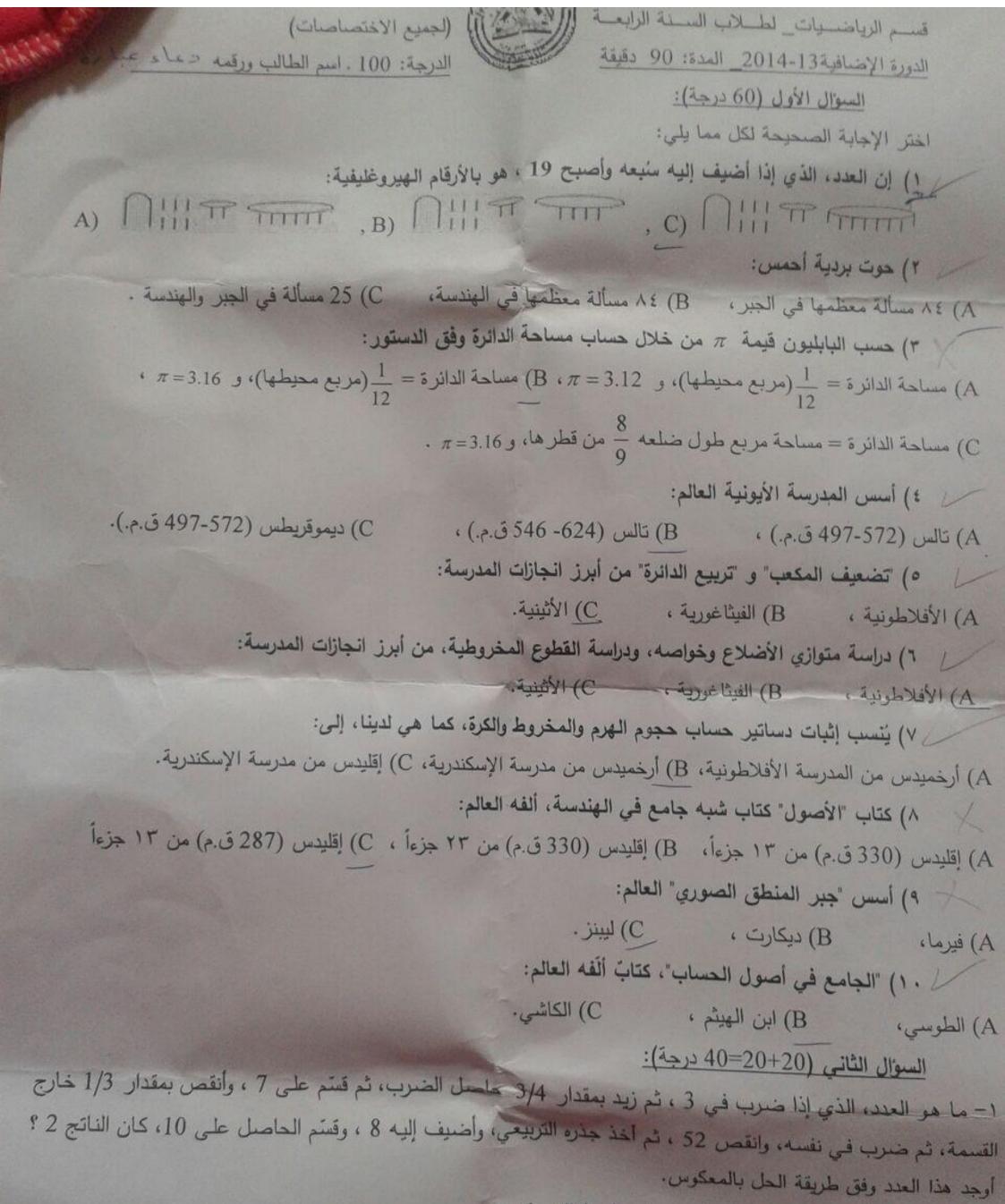
مدرس المقرر د، عصام تبيان

4

حمص في 2015/2/11

19



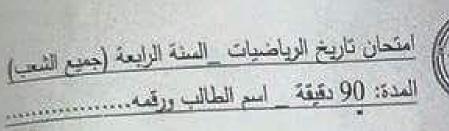


٢- اوجد حاصل قسمة 8678 على 23 ، وفق طريقة القسمة عند العرب.

مدرس المقرر د. عصام ديبان

مع تمنياتي لكم بالنجاح

حمص في 2014/9/3



D) غير ذلك

جامعة البعث كلية العلوم قسم الرياضيات الدورة الإضافية 2014-2015 الدرجة: 100

السؤال الأول (40 درجة): اختر، فقط، رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1) العدد 22 ، وفقاً للتصنيف الهندسي هو العدد:

A در المخمس الزايع وهو مجموع العددين المربع الرابع والمثلث الثالث،

B) المخمس الثالث وهو مجموع العددين المربع الرابع والمثلث الثالث،

C) المخمس الرابع وهو مجموع العندين المربع الثالث والعثلث الثالث ،

2) إن العددين 12 و 22 هما عدان:

A) مستسبان، (C) مشتان، (B) مستسبان، (C) مشتان، (D) عير ذلك.

3) من لم يكن مهندساً قلا يدخل علينا عبارة تُقشت على باب "الأكاديمية"، وهي المدرسة:

A) الأيونية لمؤسسها تالس، (B) الأثينية لمؤسسها ديموقريطس، (C) القيثاغورية لمؤسسها فيثاغورث، (C) الأفلاطونية لمؤسسها أفلاطون

4) "الجامع في أصول الحساب"، كتابً القه العالم:

A) الطوسي، (C) جمشيد الكاشي، (A) الطوسي، D) عمر الخيام.

5) أول من وضع تصنيفاً كاملاً للمعادلات الجبرية حتى المعادلة التكعيبية كان:

 A) الخوارزمي في القرن XI ، B) الخوارزمي في القرن XII ،

C) عمر الخيام في القرن IIII ، /D) عمر الخيام في القرن XII

6) أول من أدخل الرموز الرياضية في الجبر:

 A) الخوارزمي،
 B) عمر الخيام، D) العاملي. C) القلصادي،

7) إن العدد 28 هو عدد:

A) ناقص، كما أنه عدد مثلث ومسدس، كارتام، كما أنه عدد مثلث ومسدس، B) تام، كما أنه عدد مربع ومسدس، D) زائد، كما أنه عدد مثلث ومسدس.

8) أول من أكد على ضرورة الأخذ بالبديهيات، ومن ينسب إليه التجريد في الرياضيات، هما (على الترتيب):

 (A) فیثاغورث و أفلاطون ، (B) أرسطو وأفلاطون ، (C) أفلاطون و فیثاغورث ، D) تالس و أفلاطو

السؤال الثاني (60 درجة: 18+8+18+81):

-1- أوجد حاصل قسمة 32080 على 132 وفق طريقة العرب المسلمين.

2- أوجد ثائج ضرب العددين: 467 و 34 ، وذلك وفق مخطط الضرب عند العرب.

-3- طريقة المصريين القدماء، ويفرض أن العدد المطلوب هو 7 ، أوجد حل المسألة الآتمة:

" عدد أضيف إليه سنبعه فأصبح 19 ". ثمّ مثل الحل بالأرقام الهيروغليفية.

عه- متى تأسست المدرسة القيثاغورية ؟ بماذا اهتمت؟ اذكر أربعة فقط من إنجازاتها.

ء تمنيات لكر بالنجاح